

[PÁGINA PRINCIPAL](#) / [MIS CURSOS](#) / [ISI\\_BBDDA](#) / [BLOQUE TEMATICO 1: ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONALES](#)  
/ [PASAJE DER - ESQUEMA RELACIONAL](#)

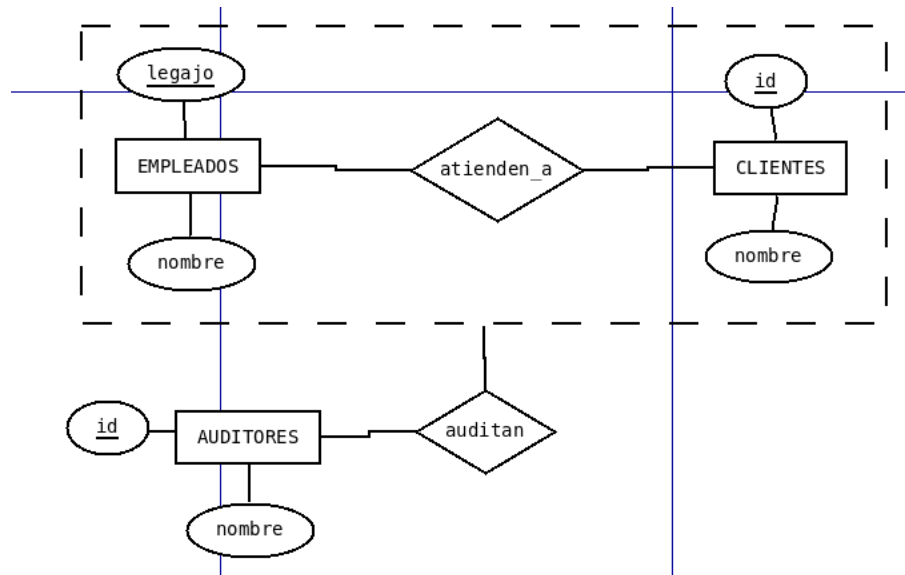
<b>Comenzado el</b>
jueves, 5 de septiembre de 2024, 00:16
<b>Estado</b>
Finalizado
<b>Finalizado en</b>
jueves, 5 de septiembre de 2024, 00:27
<b>Tiempo empleado</b>
10 minutos 49 segundos
<b>Puntos</b>
5/6
<b>Calificación</b>
9 de 10 (90%)

## Pregunta 1

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☐ a. auditan(id, legajo, id\_cliente)  
CP: (id, id\_cliente)  
CF: id --> AUDITORES(id)  
id\_cliente --> CLIENTES(id)
- ☐ b. CLIENTES(id, nombre, legajo, id\_auditor)  
CP: id  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)  
id\_auditor --> AUDITORES(id)
- ☒ c. CLIENTES(id, nombre)  
CP: id  
CF: --
- ☒ d. auditan(id, legajo, id\_cliente)  
CP: (id, legajo, id\_cliente)  
CF: id --> AUDITORES(id)  
(legajo, id\_cliente) --> atienden\_a(legajo, id\_cliente)
- ☒ e. atienden\_a(legajo, id\_cliente)  
CP: (legajo, id\_cliente)  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)  
id\_cliente --> CLIENTES(id)
- ☒ f. EMPLEADOS(legajo, nombre)  
CP: legajo

✓

✓

✓

✓

CF: --

- ☐ g. atienden\_a(legajo, id\_cliente, id\_auditor)  
CP: (legajo, id\_cliente)  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)  
id\_cliente --> CLIENTES(id)  
id\_auditor --> AUDITORES(id)
  - ☒ h. AUDITORES(id, nombre)  
CP: id  
CF: --
  - ☐ i. CLIENTES(id, nombre, legajo)  
CP: id  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
- 

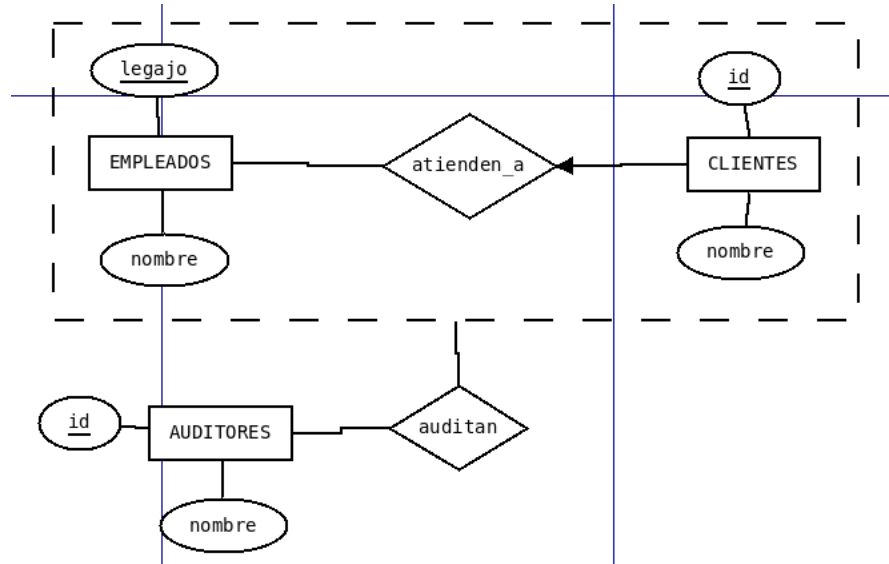


## Pregunta 2

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☐ a. CLIENTES(id, nombre, legajo, id\_auditor)  
CP: id  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)  
id\_auditor --> AUDITORES(id)
- ☐ b. atienden\_a(legajo, id\_cliente)  
CP: (legajo, id\_cliente)  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)  
id\_cliente --> CLIENTES(id)
- ☐ c. CLIENTES(id, nombre)  
CP: id  
CF: --
- ☐ d. auditan(id, legajo, id\_cliente)  
CP: (id, legajo, id\_cliente)  
CF: id --> AUDITORES(id)  
(legajo, id\_cliente) --> atienden\_a(legajo, id\_cliente)
- ☒ e. CLIENTES(id, nombre, legajo)  
CP: id  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
- ☐ f. atienden\_a(legajo, id\_cliente, id\_auditor)  
CP: (legajo, id\_cliente)  
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)  
id\_cliente --> CLIENTES(id)  
id\_auditor --> AUDITORES(id)

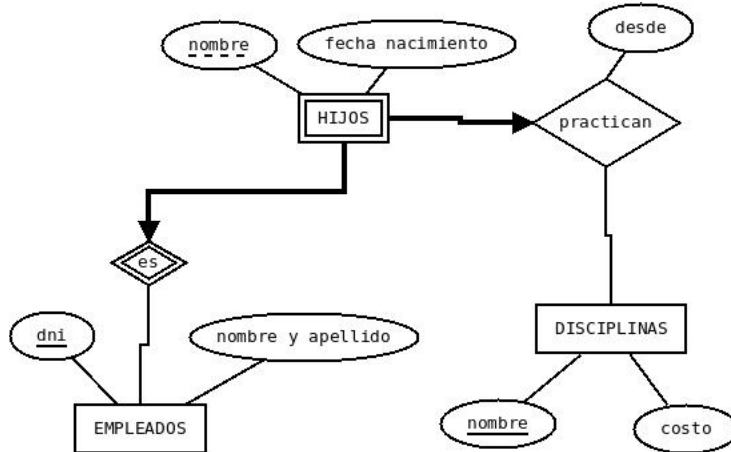


- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> g. | AUDITORES(id, nombre)<br>CP: id<br>CF: --  | ✓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> h. | EMPLEADOS(legajo, nombre)<br>CP: legajo<br>CF: --  | ✓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> i. | auditan(id, legajo, id_cliente)<br>CP: (id, id_cliente)<br>CF: id --> AUDITORES(id)<br>id_cliente --> CLIENTES(id) | ✓ |
-

## Pregunta 3

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles esquemas son válidos para transformar el siguiente DER?



- ☐ 1. CREATE TABLE 'HIJOS' (  
     'hijo\_de' INT(8) NOT NULL,  
     'nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,  
     'fecha\_nacimiento' DATE NOT NULL,  
     PRIMARY KEY ('hijo\_de', 'nombre'),  
     FOREIGN KEY ('hijo\_de') REFERENCES 'EMPLEADOS' ('dni')  
         ON DELETE CASCADE  
         ON UPDATE CASCADE);
- ☒ 2. CREATE TABLE 'DISCIPLINAS' (  
     'nombre' VARCHAR(20) NOT NULL,  
     'costo' REAL NULL,  
     PRIMARY KEY ('nombre'));
- ☐ 3. CREATE TABLE 'practican' (  
     'EMPLEADOS\_dni' INT(8) NOT NULL,  
     'HIJOS\_nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,  
     'DISCIPLINAS\_nombre' VARCHAR(20) NOT NULL,  
     'desde' DATE NOT NULL,  
     PRIMARY KEY ('HIJOS\_hijo\_de', 'HIJOS\_nombre', 'DISCIPLINAS\_nombre'),  
     FOREIGN KEY ('EMPLEADOS\_dni') REFERENCES 'EMPLEADOS' ('dni')  
         ON DELETE NO ACTION  
         ON UPDATE NO ACTION,  
     FOREIGN KEY ('HIJOS\_nombre') REFERENCES 'HIJOS' ('nombre')  
         ON DELETE NO ACTION  
         ON UPDATE NO ACTION,  
     FOREIGN KEY ('DISCIPLINAS\_nombre') REFERENCES 'DISCIPLINAS' ('nombre')



ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION);

☐ 4. CREATE TABLE `DISCIPLINAS` (  
    `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `costo` REAL NULL,  
    `HIJOS\_hijo\_de` INT(8),  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (`nombre`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_hijo\_de`, `HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo\_de`, `nombre`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION);

☒ 5. CREATE TABLE `HIJOS` (  
    `hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `fecha\_nacimiento` DATE NOT NULL,  
    `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`hijo\_de`, `nombre`),  
    UNIQUE (`DISCIPLINAS\_nombre`),  
    FOREIGN KEY (`hijo\_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION);



☐ 6. CREATE TABLE `practican` (  
    `HIJOS\_hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `desde` DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`HIJOS\_hijo\_de`, `HIJOS\_nombre`, `DISCIPLINAS\_nombre`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_hijo\_de`, `HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo\_de`, `nombre`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
    FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION);

☐ 7. CREATE TABLE `HIJOS` (  
    `hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `fecha\_nacimiento` DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`nombre`),  
    UNIQUE (`hijo\_de`),

```
FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE);
```

☐ 8. CREATE TABLE `HIJOS` (  
    `hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `fecha\_nacimiento` DATE NOT NULL,  
    `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20),  
    PRIMARY KEY (`hijo\_de`, `nombre`),  
    FOREIGN KEY (`hijo\_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION);

☐ 9. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (  
    `dni` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (`dni`),  
    UNIQUE (`HIJOS\_nombre`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE);

☒ 10. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (  
    `dni` INT(8) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`dni`));

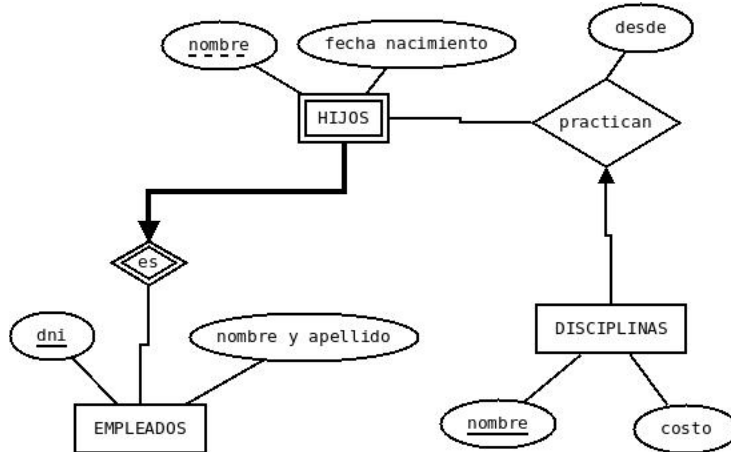




## Pregunta 4

Parcialmente correcta Se puntúa 0,38 sobre 1,00

¿Cuáles esquemas son válidos para transformar el siguiente DER?



- ☐ 1. CREATE TABLE `HIJOS` (  
     `hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
     `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
     `fecha\_nacimiento` DATE NOT NULL,  
     `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20),  
     PRIMARY KEY (`hijo\_de`, `nombre`),  
     FOREIGN KEY (`hijo\_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
         ON DELETE CASCADE  
         ON UPDATE CASCADE,  
     FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
         ON DELETE NO ACTION  
         ON UPDATE NO ACTION);
- ☐ 2. CREATE TABLE `HIJOS` (  
     `hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
     `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
     `fecha\_nacimiento` DATE NOT NULL,  
     `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
     PRIMARY KEY (`hijo\_de`, `nombre`),  
     FOREIGN KEY (`hijo\_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
         ON DELETE CASCADE  
         ON UPDATE CASCADE,  
     FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
         ON DELETE NO ACTION  
         ON UPDATE NO ACTION);
- ☐ 3. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (  
     `dni` INT(8) NOT NULL,

```
`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
`HIJOS_nombre` VARCHAR(50),  
PRIMARY KEY (`dni`)),  
FOREIGN KEY (`HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE);
```

☒ 4. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (

```
`dni` INT(8) NOT NULL,  
`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`dni`));
```



☐ 5. CREATE TABLE `HIJOS` (

```
`hijo_de` INT(8) NOT NULL,  
`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
`fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`nombre`),  
FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE);
```

☒ 6. CREATE TABLE `HIJOS` (

```
`hijo_de` INT(8) NOT NULL,  
`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
`fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`hijo_de`, `nombre`),  
FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE);
```



☐ 7. CREATE TABLE `practican` (

```
`EMPLEADOS_dni` INT(8) NOT NULL,  
`HIJOS_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
`DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
`desde` DATE NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`HIJOS_hijo_de`, `HIJOS_nombre`, `DISCIPLINAS_nombre`),  
FOREIGN KEY (`EMPLEADOS_dni`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION,  
FOREIGN KEY (`HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION,  
FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION);
```

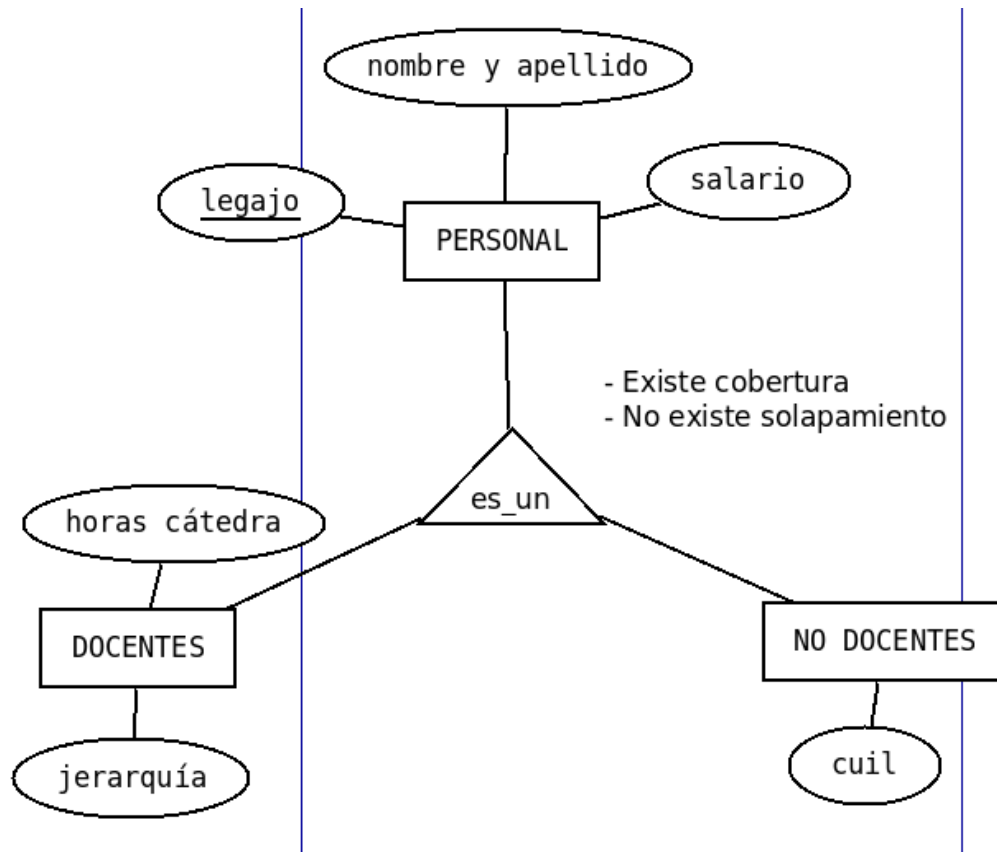
- ☒ 8. CREATE TABLE `DISCIPLINAS` (  
    `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `costo` REAL NULL,  
    `HIJOS\_hijo\_de` INT(8),  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY (`nombre`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_hijo\_de` , `HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo\_de` , `nombre`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION); ✓
- ☐ 9. CREATE TABLE `DISCIPLINAS` (  
    `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `costo` REAL NULL,  
    PRIMARY KEY (`nombre`));
- ☒ 10. CREATE TABLE `practican` (  
    `HIJOS\_hijo\_de` INT(8) NOT NULL,  
    `HIJOS\_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,  
    `DISCIPLINAS\_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
    `desde` DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`HIJOS\_hijo\_de` , `HIJOS\_nombre` , `DISCIPLINAS\_nombre`),  
    FOREIGN KEY (`HIJOS\_hijo\_de` , `HIJOS\_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo\_de` , `nombre`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
    FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS\_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION); ✗
-

## Pregunta 5

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas son válidos para transformar el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☐ a. PERSONAL(legajo, nya, salario)  
CP: legajo

DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)  
CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

NO\_DOCENTES(legajo, nya, salario, cuil)  
CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

- ☒ b.

PERSONAL(legajo, nya, salario)  
CP: legajo

DOCENTES(legajo, jerarquia, horas)



CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

NO\_DOCENTES(legajo, cuil)  
CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

☐ c.

DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)  
CP: (legajo, jerarquia)


NO\_DOCENTES(legajo, nya, salario, cuil)  
CP: (legajo, cuil)

☐ d.

PERSONAL(legajo, nya, salario)  
CP: legajo

DOCENTES(legajo, jerarquia, horas)  
CP: (legajo, jerarquia)  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

NO\_DOCENTES(legajo, cuil)  
CP: (legajo, cuil)  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

☒ e. DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)   
CP: legajo

NO\_DOCENTES(legajo, cuil, nya, salario)  
CP: legajo

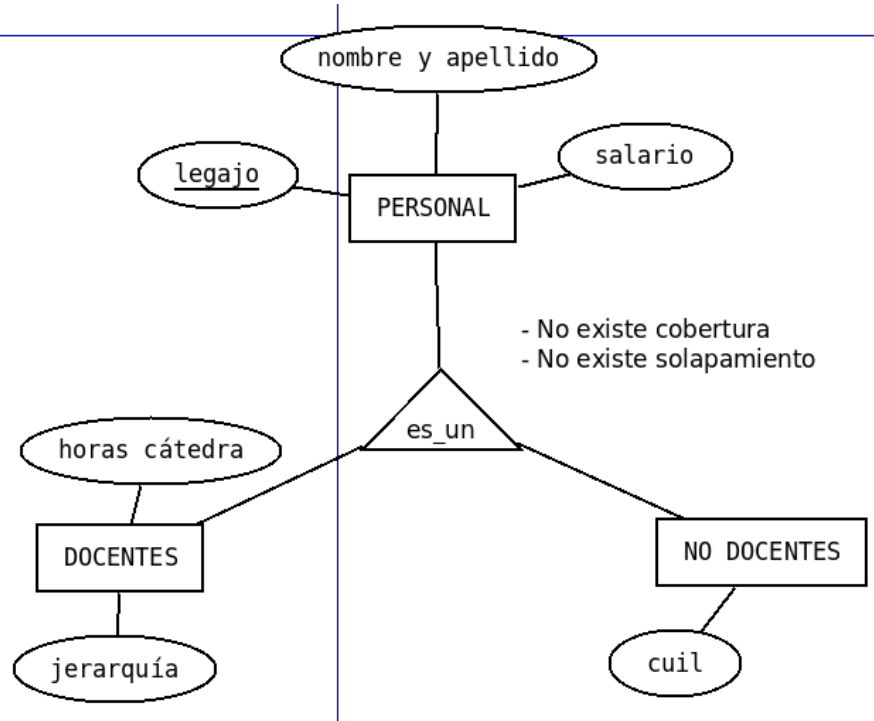
---

## Pregunta 6

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☒ a.  
DOCENTES(legajo, jerarquía, horas)  
CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☒ b.  
NO\_DOCENTES(legajo, cuil)  
CP: legajo  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☐ c.  
NO\_DOCENTES(legajo, nya, salario, cuil)  
CP: legajo
- ☐ d.  
NO\_DOCENTES(legajo, cuil)  
CP: (legajo, cuil)  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☒ e.  
PERSONAL(legajo, nya, salario)  
CP: legajo

✓

✓

✓

☐ f.  
DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)  
CP: legajo

☐ g.  
DOCENTES(legajo, jerarquia, horas)  
CP: (legajo, jerarquia)  
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

---

◀ glosario bt1

Ir a...

trabajo práctico n° 1 ▶